

Datenbereitstellung

Simplex verfügt über eine Reihe von Schnittstellen, die die im Simplex verwalteten Daten und verschiedenen Formate bereitstellen und visualisieren. Sie können genutzt werden, um den Datenpool des **Simplex zu durchstöbern, zu visualisieren und konkrete Fragen zu recherchieren**. Sie können ebenfalls als **Exportschnittstellen** genutzt werden, um Daten für Dritte (auch Open Data) bereitzustellen, ob via Download oder via Koppelung mit anderer Software.

Der [SimplexService](#) ist das Herzstück der Datenbereitstellung. Er baut auf dem OGC Standard API Features auf und kann gut mit GIS gekoppelt werden. Als REST-API ist er auch außerhalb der Geo-Welt schnell und einfach anschlussfähig. Er ist dynamisch an die Datenhaltung gekoppelt und stellt Daten unmittelbar nach ihrem Import ins Simplex4Data bereit.

[SimplexVisual](#) ist ein mächtiges Visualisierungswerkzeug für den Datenpool des Simplex4Data. Es baut auf dem SimplexService auf und bildet den Inhalt des Datenpools auf Objektebene ab.

Der [SimplexScenarioEditor](#) schließlich ist ein Werkzeug, um die im Datenpool vorhandenen Daten neu zusammenzustellen und zu verschneiden.

[GeoServer](#) ist ebenfalls Open Source und eine Serverlösung, die Simplex verwendet, um klassische Geodienste wie WFS und WMS anbieten zu können. Über GeoServer ist ein unkomplizierter Zugang zu zahlreichen (auch proprietären) GIS möglich, allerdings um den Preis, dass die Daten im Vergleich zum Simplex Service weniger dynamisch und flexibel abgefragt werden können.

[QGIS](#) ist ein Open Source GIS. Es stellt eine gute Ergänzung zum Simplex4Data dar, weil es die Aufgaben eines klassischen GIS erfüllt und als Client unkompliziert auf die Daten des Simplex zugreifen kann. Damit ist eine einfache Anbindung an die Geowelt gewährleistet. Im Artikel werden verschiedene Möglichkeiten der Anbindung beschrieben, sowie das gezielt für den SimplexService entwickelte Plugin vorgestellt.

- [Datenpool des Simplex verwalten](#)
- [Nach oben](#)
- [SimplexService](#)